杰灵 INTEL G33/P35 系列主板说明书

本说明书适应于：

ZL-G337GA

ZL-P357GA

版本：071010

版权

深圳市杰灵科技发展有限公司版权所有.未经本公司书面许可,不得以任何形式复制或者散播本手册的任何内容.

商标

本手册所提及的商标与名称皆属该公司所有.

注意事项

本手册所提及的任何帖纸请勿自行撕毁,否则影响到产品质保期限的认定标准.在科技迅猛发展的时代,此说明书中涉及到一些规格可能会有过时不适用描述,请见谅.
在此处不担保本说明书手册无任何疏忽或错误亦不排除会再更新发行.
手册若有任何内容修改,恕不另行通知.

深圳市杰灵科技发展有限公司荣誉出品 Http://www.zillion-tech.com

目 录

第一章 简介..... 2
第二章 主板位图..... 3
第三章 安装与设置..... 4
3.1 CPU的安装..... 5
3.2 内存的安装..... 6
3.3 IDE设备的安装..... 6
3.4 SATA设备的安装..... 6
3.5 其它部件的安装..... 7
3.6 电源部分的连接..... 8
第四章 驱动程序的安装..... 10
4.1 Intel 芯片信息的安装..... 10
4.2 DirecX 9.0C 驱动程序的安装..... 11
4.3 声音驱动程序的安装..... 12
4.4 RTL8111B网卡驱动程序的安装..... 14
4.5 安装内置显卡驱动..... 14
第五章 BIOS的设置..... 16
5.1 主菜单功能..... 16
5.2 Standard CMOS Features..... 17
5.3 Advanced Chipset Features..... 20
5.4 Integrated Peripherals..... 20
5.5 Power Management Setup..... 22
5.6 PnP/PCI Configurations..... 23
5.7 PC Health Status..... 24
5.8 Frequency/Voltage Control..... 24
5.9 Load Fail-Safe Defaults..... 25
5.10 Load Optimized Defaults..... 25
5.11 Set Supervisor Password..... 25
5.12 Set User Password..... 25
5.13 Save & Exit Setup..... 25
5.14 Exit Without Saving..... 25
第六章 杰灵产品部分地区技术支持热线及售后服务电话..... 26

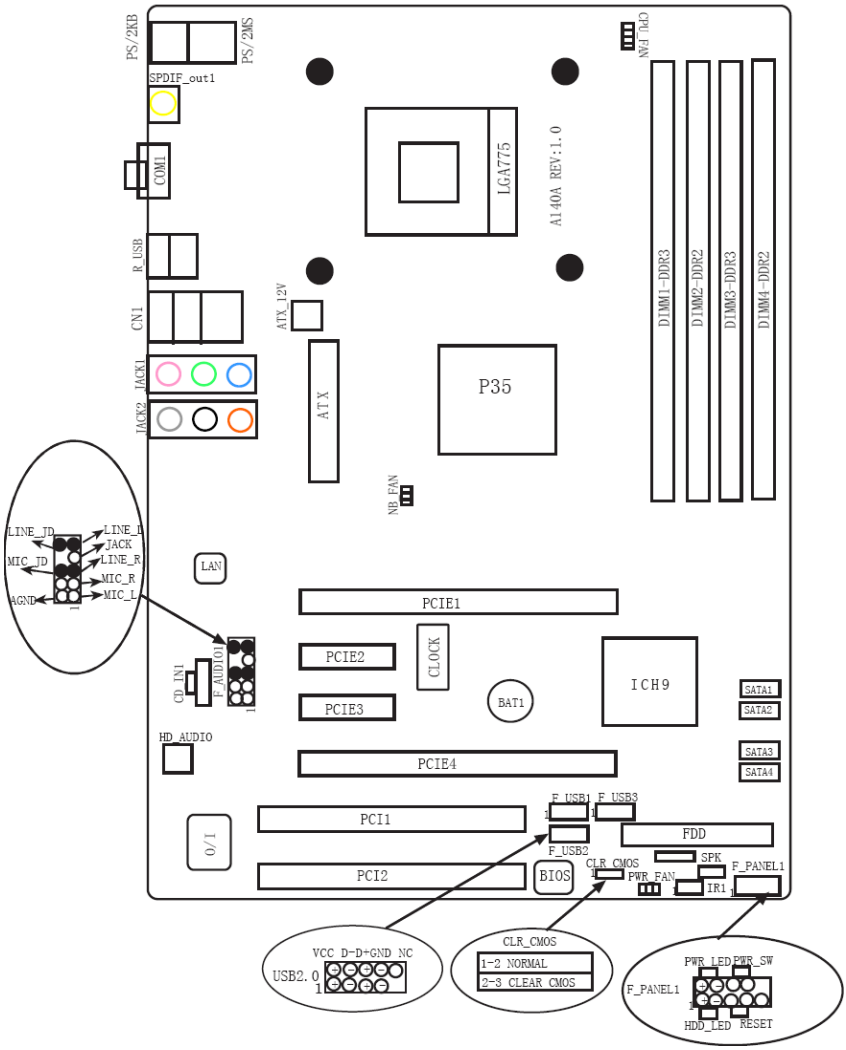
第一章　简介

主板规格表

产品名称	ZL-P357GA	ZL-G337GA
芯片组	Intel P35+ICH9	Intel G33+ICH9
前端总线	FSB 800/1066/1333	FSB 800/1066/1333
CPU 支持	Core 2 Quad Core 2 Duo Conroe-L Pentium D Pentium 4 Celeron D	Core 2 Quad Core 2 Duo Conroe-L Pentium D Pentium 4 Celeron D
内存支持	DDR2-/667/800 DDR3-1066	DDR2-667/800 DDR3-1066
集成显卡	无	GMA X3000
板载声卡	八声道	八声道
前置音频插针	支持	支持
板载网卡	千兆	千兆
PCIE x16 插槽	1 个	1 个
PCIE x4 插槽	1 个	1 个
PCIE x1 插槽	2 个	2 个
DIMM 插槽	DDR2 2 个（双通道） DDR3 2 个（双通道）	DDR2 2 个（双通道） DDR3 2 个（双通道）
PCI 插槽	2 个	2 个
USB 1.1/2.0 接口	10 个	10 个
Serial ATA 接口	4 个	4 个
IDE 接口	无	无
FDD 接口	1 个	1 个
Serial Port	1 个	1 个
Parallel Port	无	无
PS/2 Keyboard 接口	1 个	1 个
PS/2 Mouse 接口	1 个	1 个
CD-IN 接口	1 个	1 个
VGA PORT	无	1 个
电源管理	ACPI1.0/APM1.2	ACPI1.0/APM1.2
物件清单	主板一片	主板一片
	说明书一本	说明书一本
	驱动光盘一张	驱动光盘一张
	SATA 连接线一根	SATA 连接线一根
	I/O 档板一片	I/O 档板一片
	IDE 连接线一根	IDE 连接线一根

第二章　主板位图

主板概略图(适用于: ZL-P357GA, ZL-G337GA)



(此图仅供参考,请以实物为准)

第三章　安装与设置

注意：请仔细查看主板，凡有标明“1”或是白色粗线标记的接脚均为 1 脚位置。

3.1　设置及接口

CLEAR CMOS：清除 CMOS 跳线

1-2（默认设置）	NORMAL(常规)
2-3	Clear CMOS （清除 CMOS）

F_Audio：前置面板输出接口

PIN	功能	PIN	功能
1	MIC L　麦克风	2	AGND　接地
3	MIC R　麦克风	4	POWER　电源
5	LINE_R　右声道输出	6	MIC_JD　右声道输出返回
7	JACK　接口侦测	8	Key　空脚
9	LINE_L　左声道输出	10	LINE_JD　左声道输出返回

USB：扩充接口

PIN	功能	PIN	功能
1	VCC：电源正极	2	VCC：电源正极
3	D-：数据负信号	4	D-：数据负信号
5	D+：数据正信号	6	D+：数据正信号
7	GND：接地	8	GND：接地
9	KEY	10	NC：空

扩展槽说明

DIMM2/DRMM4	240PIN DDR2 扩展槽
DIMM1/DIMM3	240 PIN DDR3 扩展槽
PCI1/PCI2	PCI 扩展槽
PCIE1	PCI Express x16 扩展槽
PCIE3	PCI Express x1 扩展槽
PCIE4	PCI Express x4 扩展槽

插座、接口说明

PS/2（下）	PS/2 键盘(紫色)
PS/2（上）	PS/2 鼠标(绿色)
R_USB	第一组 USB 接口
CN1	第二组 USB 和网卡接口
F_USB1	第三组 USB 转接槽
F_USB2	第四组 USB 转接槽
F_USB3	第五组 USB 转接槽
VGA1	内置显卡接口(仅 G33 支持)
COM1	串行口 1
Line_Out / Line_In /Mic/ Surround/Center/Subwoofer/ Side	音频输出/音频输人/麦克风接口/环绕、后、侧喇叭输出/中央（重低音输出）
F_AUDIO1	前置音频接口
CD_IN	CDROM 音频输入
S_ATA1/S_ATA2/S_ATA3/S_ATA4	SATA 端口
FDD	软驱接口
ATX	ATX 电源插座
ATX_12V	ATX_12V 电源插座
CPU_FAN	CPU 风扇插座
PWR_FAN	电源风扇插座
NB_FAN	北桥风扇插座
IRDA	远红外线接口
SPDIF_OUT	SPDIF 输出接口
HDMI_SPDIF	HDMI 接口

功能接口 FPIO2 说明

硬盘指示灯(HDDLED)	1、3 脚：1 脚电源正极；3 脚接地
电源指示灯(PWR_LED)	2、4 脚：2 脚电源正极；4 脚接地
ATX 电源开关(PWRSW)	6、8 脚：电源开关
重启动接口(RESET)	5、7 脚：重启动开关
喇叭输出(SPEAKER)	SPK
3PIN 电源指示灯 PWR_LED	1 脚：电源；2、3 脚接地

3.2 CPU 的安装

1. 将主板上 CPU 插槽的连杆向上完全拉起，接着移除 CPU 插槽上的塑胶盖。
2. 利用右手拇指及食指夹取 CPU。请务必夹取 CPU 基座的边缘，将 CPU 放入 CPU 插槽时，请注意 CPU 第一脚（标示有金色三角符号，并且有凹槽）对齐插槽上相同符号的地方小心放入。

3. 确定 CPU 安装正确后，请将金属上盖盖回，并将插槽的连杆向下压回至锁住位置。
4. 将散热膏涂沫在已安装完成的 CPU 上。
5. 将散热器及风扇组件置于脚座之上，并使四支只固定销对准主机板上的四个固定孔。
6. 将四支固定销分别向下压入固定孔。
7. 顺时针旋转固定销，将散热器及风扇组件锁入定位。
8. 将散热器及风扇组件的四针脚插头连接至 CPU FAN 接头上。

注意：CPU1 角要对准脚座的 1 角，CPU 风扇要扣好，防止烧坏 CPU。

3.3 内存的安装

1. 要在双信道的配置中获得最佳效能，请在每个通道安装相同的内存
2. 以相同的CAS延迟时间安装DIMM。要获得最佳效能，请自同一家厂商购买相同的内存模块。（即大小、厂家、颗粒、速度都相同）
3. 此版包含2组DIMM插槽，如果您只安装一条内存，将无法启动双通道。

注：不要同时安装 DDR2 与 DDR3 内存。

在安装或移除内存模块前请先关掉计算机电源，并且拔下AC电源线。

1. 找出这块主机板上的DDRII插槽。
2. 内存模组有一个凹痕，所以只能以一个方向插入。请扳开内存模组的插槽卡榫，双手按住内存槽上边两侧，以垂直向下平均施力的方式，将内存下压插入插槽。
3. 确定内存已插入插槽内，两边的卡榫会自动向内卡住内存予以固定。试着轻轻摇动内存，若不摇晃则表示安装完成。
4. 要移除内存模块，将DDRII插槽两端的卡榫同时向外推，然后拉出内存模块。

3.4 IDE 设备的安装

本主板支持 Ultra DMA 66/100 高速硬盘,而且附送一根 80pin Ultra DMA 66/100 硬盘线.如果您已购买了 Ultra DMA 66/100 硬盘,那么使用 Ultra DMA 66/100 排线直接将硬盘与主板的 IDE 口连接即可.

注意：仔细观察,您会发现 Ultra DMA 66/100 排线中间有一脚为实,而 IDE 接口相对应有一个针脚为空.

3.7 SATA 设备的安装

使用符合 Serial ATA 协议的 SATA 电缆及 SATA 供电电缆，将 SATA 电

缆的一端接在主板的 SATA 接口上，另一端接在 SATA 硬盘的相应接口上，然后再将 SATA 供电电缆连接在 SATA 硬盘的电源接口上即可.

3.6 其它部件的安装

3.61PC 喇叭的连接

PC 喇叭的接口共有四支接脚，但只有两只接脚有作用。PC 喇叭的连接是无方向性的，只要将机箱上 4 脚的 SPK 接线，接到 SPEAK 上即可。

3.62 Reset 重启动按钮的连接

Reset 重启动按钮可以在不重新关闭电源的情况下，强迫电脑重新冷启动，Reset 接头没有方向性，只要短路即进行 Reset 动作。Reset 重启动按钮是一个 2 脚连接器，应连接到主机板上的 RESET 位置。

3.63电源指示灯的连接

电源指示灯（Power_LED）用来显示主机板的工作状态:亮表示系统处于正常工作状态;灭表示系统处于软关机状态。所有 LED 都是有方向性的，也就是必须正接正，负接负，若是接反则 LED 不会亮，此时只需将方向反过来插上即可，电源指示灯的接口为 PWR_LED。

3.64硬盘指示灯的连接

硬盘指示灯指示硬盘的工作状态。当指示灯亮时,表示硬盘处于读/写状态。硬盘指示灯的接口为 HDDLED。

3.65 键盘与 PS/2 鼠标的安装

主板上有 PS/2 接口，开机后 BIOS 会自动检测 PS/2 接口是否连接有鼠标，如果有，BIOS 会自动设鼠标的 IRQ 为 12。最后，在您结束了外部设备的安装后，最好能不厌其烦地再仔细检查一遍，再启动您的电脑。

3.66 声音部分连接

本主板可以支持 8 声道音效输出（此功能为可选），如果您使用的是 2 声道普通音箱，声音部分可参考以下连接：

Line-in 用来连接线性输入设备; Line-out 用来连接线性输出设备,即音箱或耳机等;Mic 用来连接麦克风.

如果您所购买的主板支持 8 声道音效输出功能,您想体验一下 8 声道声音效果，声音部分可参考以下连接：

您需要先安装声音驱动程序及其应用程序（参照驱动程序安装部分）来模拟 8 声道输出。

选择“音频 I/O”，点击左上方[8CH 喇叭]，如下图：

当 8 声道喇叭的音源插头连接主机板后方音源输出插孔时，会立即出现插头已塞入插孔的相关信息。

您可以在音效设定页选择所需要的环境设定。如下图：

前置面板的连接：

如果你所购买的机箱支持前置面板输出，您只需将前置面板转接线接到主板 F_AUDIO 位置，将音箱，耳机，麦克风插在机箱面板上，然后你可以轻轻松松享受 8 声道带给你的全新视听感觉了。

3.7 电源部分的连接

这片主机板提供两个电源连接头来连接电源供应器。 主板需配合符合 ATX12V 规范的电源使用，将电源的 24pin 的插座插在主板上标有“ATX”位置。另外，您需要将电源的 4pin 12V 插头插在主板上标有“ATX_12V”位置。

3.71注：这个 24-PIN 接脚的「ATX_24」的连接器也兼容于旧式 20-PIN 接脚型式的连接器，当您连接它时，请注意其方向（第 11、12、23 和 24 支接脚应保留不做连接）。

3.64清除 CMOS

本主板内置 RTC 及 CMOS SRAM。主板上的电池确保 RTC 及 CMOS SRAM 在关机后不会因为主电源的消失而丢失数据或停止运行。RTC(Real Time Clock 实时钟）的功能是为 PC 提供正确的时间和日期。系统上所有的设定都储存在 CMOS SRAM 里，每次开机，CMOS 会自动把设定状态读入系统里。

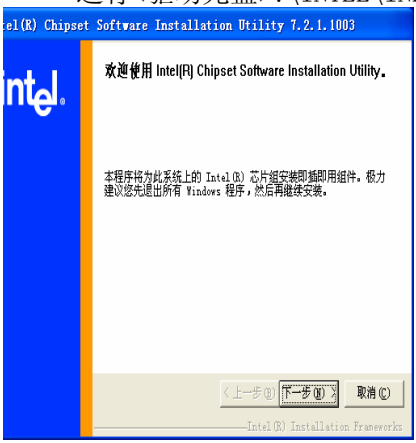
第四章　驱动程序的安装

4.1 驱动程序目录一览：

驱动程序目录	驱动程序说明	适用操作系统
INTEL\INF\XXX	Intel 芯片信息安装（注：XXX 表示版本号）	Windows 2000/XP/Vista
INTEL\Dirvex9.0C	Dirvex9.0C 安装	Windows 2000/XP/Vista
SOUND\REALTEK\XXX	Realtek 系列声音驱动程序[注]	Windows 2000/XP/Vista
LAN\RTL8111B\XXX	RTL8111B 网卡驱动程序	Windows 2000/XP/Vista
VGA\G33\XXX	Intel 芯片显卡安装（注：XXX 表示版本号	Windows 2000/XP/Vista

4.2 Intel 芯片信息的安装

运行<驱动光盘>:\INTEL\INF\ 目录下的 Setup.exe。

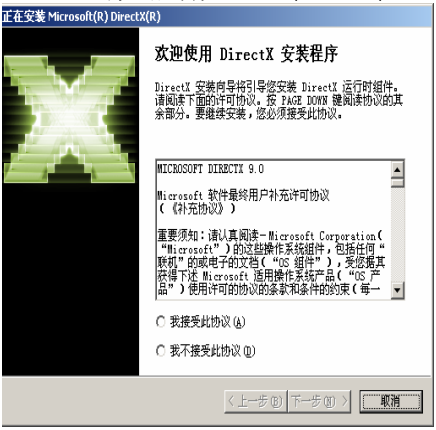


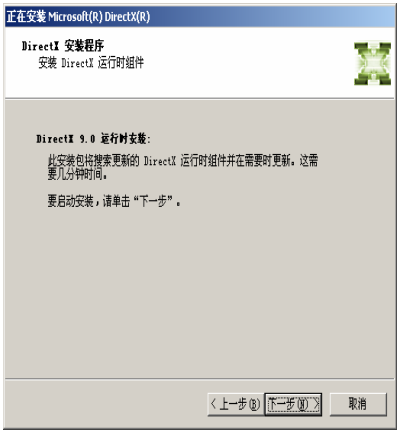
连续点击“下一步”继续。然后选择“是”继续下面的安装。

选择“下一步”继续；选择“完成”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成。

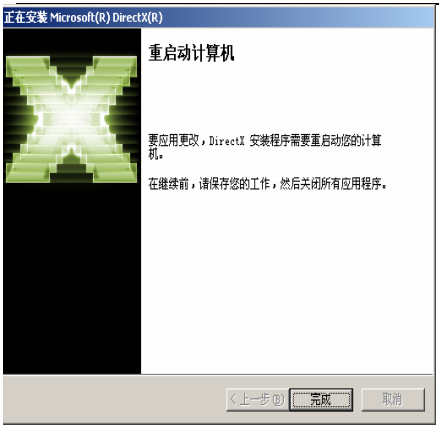
4.3 DirecX 9.0C 驱动程序的安装

运行<驱动光盘>:\INTEL\Dirvex9.0C





选择“我接受”，然后连续选择”下一步”继续



选择“完成”重新启动计算机，系统将会自动查找设备，安装完成

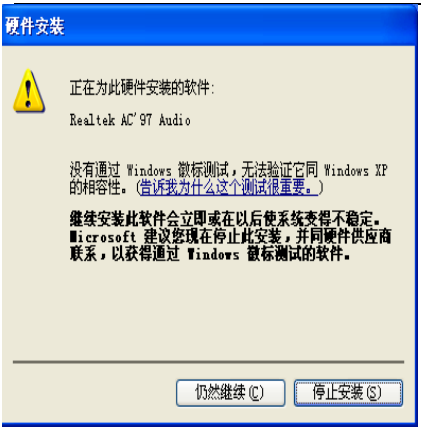
4.4 声音驱动程序的安装

在进行此部分驱动程序安装之前，请您先找到您主板上 AC’97 芯片（可参照本手册主板位图标有“AC’97”位置）看看是何种型号，然后根据芯片型号选择对应的驱动程序进行安装。例如：您主板上使用的 AC’97 型号是 Realtek，对应驱动程序目录是 Realtek。其它依此类推。

4.4.1 安装声音驱动程序（以 Realtek 系列安装为例）

运行<驱动光盘>:\SOUND\ALC655 目录下的 Setup.exe，直到出现以下画面。

选择“下一步”开始拷贝安装所需文件；



选择“仍然继续”将完成余下的安装。然后选择“完成”，系统将自动重新启动并完成安装。

6 声道输出功能可通过以下步骤来完成设置（此功能为可选）：

安装完声音驱动后，点击 “Sound effect”图标， “Ac97 Audio configuration”选项将出现在屏幕上；

点击 “Sound configuration”图标，然后选择 “6 Channel mode for 5.1 speakers output”选项。

点击 “Sound effect”图标下的子菜单 “Environment”选项，你必须选择 1 个 Sound effect 来实现 6 声道输出。

设置完成后，现在您可以体验一下 6 声道音效带给你的震撼效果了。

4.4.2 卸载声音驱动程序（以 Realtek 系列为例）

启动到 WINDOWS 桌面，选择“设置”/“控制面板”，再选择“添加/删除程序”;在“添加/删除程序”菜单中选择“REALTEK AC’97 Audio Driver ”，点击“添加/删除”，驱动程序将自动移除。

4.4.3 USB2.0 驱动程序的安装

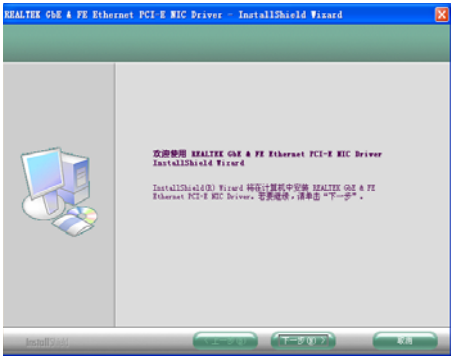
要为 Windows XP/2000 安装 USB 2.0 驱动程序，目前可从微软网站更新最新 Service Pack 来安装

4.4.4 集成网卡驱动程式的安装

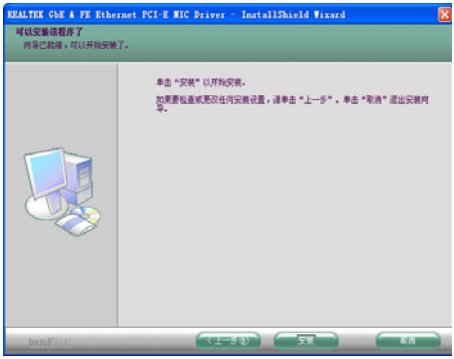
Windows 2000/XP 系统已经内置了 RTL8100 网卡驱动程序

4.5 RTL8111B 网卡驱动程序的安装

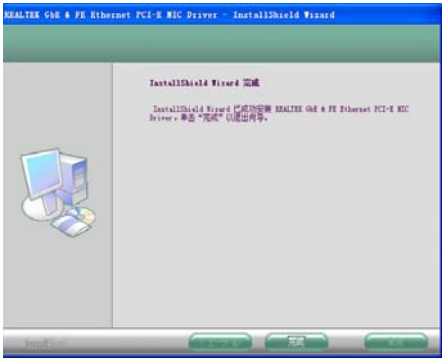
运行<驱动光盘>:LAN\RTL8111B 目录下的 Setup.exe，直到出现以下画面。



选择“下一步”；



选择“安装”



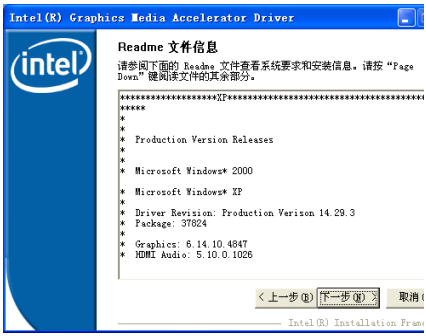
选择“完成”即可完成安装

4.6 安装内置显卡驱动

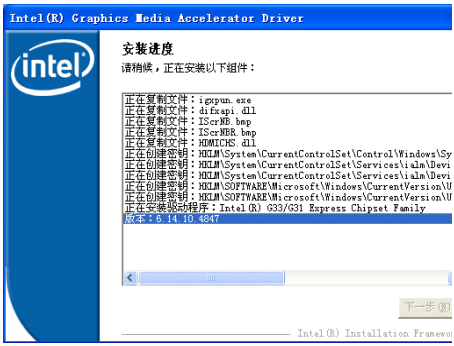
运行<驱动光盘>:\VGA\G33 目录下的 Setup.exe，直到出现以下画面。

点击“下一步”，继续

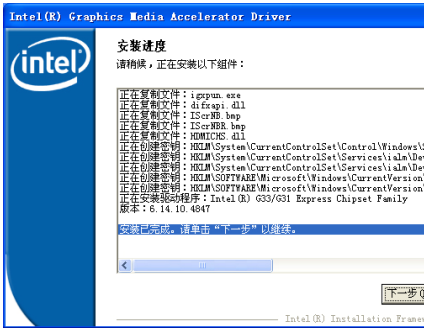
点击“是”，继续



点击“下一步”，继续



继续



点击“下一步”，继续

点击“完成”，重启系统完成安装

第五章　BIOS 的设置

主板的 Award BIOS 包含 CMOS SETUP 程序，您可根据需要自行设置，以便电脑正常工作或执行特定的功能。CMOS SETUP 会将各项数据储存在主板上内建的 CMOS SRAM 中。当电源关闭时，由主板上的锂电池继续为 CMOS SRAM 供电。电源开启后，当 BIOS 开始进行 POST（Power On Self Test 开机自检）时，按下<Del>键便可进入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主画面中。

菜单说明:

请注意设置菜单中各项内容.如果菜单项左边有一个三角形的指示符号,表示若选择了该项子菜单,将会有一个子菜单弹出来.

5.1　主菜单功能

Phoenix Award BIOS CMOS Setup Utility	
▼ Standard CMOS Features ▼ Advanced BIOS Features ▼ Advanced Chipset Features ▼ Integrated Peripherals ▼ Power Management Setup ▼ PnP/PCI Configurations ▼ PC Health Status	▼ Frequency/Voltage Control ▼ Load Fail-Safe 缺省值 s ▼ Load Optimized 缺省值 s ▼ Set Supervisor Password ▼ Set User Password ▼ Save & Exit Setup ▼ Exit Without Saving
Esc : Quit　　↑↓←→ : Select Item F10 : Save & Exit Setup	
Time, Date, Hard Disk Type…	

✧ **Standard CMOS Features**（标准 CMOS 功能设置）
设定日期、时间、软硬盘规格及显示器种类。

✧ **Advanced BIOS Features**（高级 BIOS 功能设置）
设定 BIOS 提供的特殊功能，例如病毒警告、开机引导磁盘优先顺序等。

✧ **Advanced Chipset Features**（高级芯片组功能设置）
设定主板所用芯片组的相关参数，例如 DRAM Timing 等。

✧ **Integrated Peripherals**（集成设备设置）
此设定菜单包括所有外围设备的设定。如 AC97 声卡、AC97Modem、USB 键盘是否打开、IDE 接口使用何种 PIO Mode 等。

✧ **Power Management Setup**（电源管理设置）

设定 CPU、硬盘、显示器等设备的节电功能运行方式。

✧ **PnP/PCI Configurations** (即插即用与 PCI 参数设置)

设定 ISA 的 PnP 即插即用接口以及 PCI 接口的相关参数。

✧ **PC Health Status**(电脑健康状态)

✧ **Frequency/Voltage Control**(频率/电压控制)

✧ **Load Fail-Safe/Optimized 缺省值 s** (装载安全/优化的设置)

✧ **Set Supervisor/User Password** (设置管理员/用户密码)

✧ **Save & Exit/Without Setup** (存储后/或不存储退出设置)

5.2 Standard CMOS Features

Standard CMOS Features(标准 CMOS 功能设置)

✧ Date (mm: dd: yy) (日期设定)

设定电脑中的日期，格式为“星期，月 / 日 / 年”。

✧ Time (hh: mm: ss) (时间设定)

设定电脑中的日期，格式为“小时/分钟/秒”。

✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave (第一/二个 IDE 主/从控制器)

IDE Channel Master 项的右边有两项可供选择: “Press Enter”和“None”,如果光标移到“Press Enter”项敲回车键后会出现一个子菜单;

✧ Drive A/B

可设定的项目如下表示:

NONE	没有安装软驱
360K/1.2M/720K/1.44M /2.88M, 5.25/3.5in	5.25/3.5 英寸软驱，360KB/720KB/1.2M /1.44M/2.88MB 容量

✧ Video 缺省值：EGA/VGA

设定电脑的显示模式，有以下几种选择:

EGA/VGA	加强型显示模式,EGA/VGA/SVGA/PGA 彩显均选择此项
CGA40/80	Color Graphics Adapter,40/80 行显示模式
MONO	黑白单色模式

✧ Halt On (暂停选项设定) 缺省值：All Errors

当开机时，若 POST 检测到异常，是否要提示并等候处理。可选择项如下:

No Errors	不管任何错误，均开机
All Errors	有任何错误均暂停，等候处理
All, But Keyboard/	有任何错误均暂停，等候处理，除了键盘/软驱以外

Diskette/Disk/Key	

目前主机板所安装的内存都是由 BIOS 在 POST（Power On Self Test）过程中自动检测，并显示于 STANDARD CMOS SETUP 菜单的下方。

Base Memory(基本内存容量)　　缺省值：640K

PC 一般会保留 640KB 容量作为 MS-DOS 操作系统的内存使用空间。

Expanded Memory（扩充内存容量）　　缺省值：XXXXXXK

EMS 是由 Lotus/Intel/Microsoft（LIT）所制定的，EMS 通过 swap 动作使应用程序能存取系统上所有内存，改善了以往 DOS 应用程序无法使用 640K 以上内存的缺点。EMS swap 内存是以 64K 为单位。若要使用 EMS 内存，须载入 EMS 的驱动程序才能使用。

Total Memory（内存总容量）　　缺省值：XXXXXXXK

6.3　Advanced BIOS Features

Advanced BIOS Features（高级 BIOS 功能设置）

▼ CPU Feature　　缺省值:Press Enter

PPM Mode　　缺省值:Native Mode

Limit CPUID MaxVal　　缺省值: Disabled

C1E Function　　缺省值:Auto

Execute Disable Bit　　缺省值: Enabled

Virtualization Technology　　缺省值:Enabled

Core Multi-Processing　　缺省值: Enabled

▼ Hard Disk Boot Priority　　缺省值：Press Enter

此选项可以列出已接入的硬盘型号，按 Page Down, Page up 或“+”，“-”进行选择优先引导硬盘。

Bootable Add-in Cards

✧ Virus Warning（病毒警告）　　缺省值:Disabled

在系统启动时或启动后，任何企图修改系统引导扇区或硬盘分区表的动作都会使系统暂停并出现错误信息，这样您可用杀病毒软件检测或消除病毒如果您要安装操作系统,请把此项设置为“Disabled”.

✧ CPU L3 Cache (CPU 内置高速缓存)　　缺省值：Enabled

这一项是设置是否打开 CPU 内置 L1、L2 高速缓存的。

✧ Quick Power On Self Test (快速检测)　　缺省值：Enabled

设定 BIOS 采用快速 POST 方式，也就是简化测试的方式与次数，让 POST 过程所需时间缩短。无论设成 Enabled 或 Disabled，当 POST 进行

时,仍可按<Esc>跳过测试，直接进入引导程序。

✧ USB Flash Disk Type 缺省值：Auto

✧ First Boot Device (设置首先检测哪个设备启动)

缺省值：Hard Disk

可供选择的有:USB-ZIP/Hard Disk/ CDROM/LS120/LAN/Disabled 等.

✧ Second Boot Device (设置第二检测哪个设备启动)

缺省值：CDROM

✧ Third Boot Device (设置第三检测哪个设备启动)

缺省值：Floppy

✧ Boot Other Device (设置最后检测哪个设备启动)

缺省值：Enabled

✧ Swap Floppy Drive 缺省值：Disabled

✧ Boot Up Floppy Seek（开机时测试软驱） 缺省值：Disabled

开机自检时，BIOS 将测定安装的软驱是 40 磁道还是 80 磁道，360K 的是 40 磁道，其余为 80 磁道。

✧ Boot Up NumLock Status (初始数字小键盘的锁定状态)

缺省值：On

系统启动后键盘右边小键盘是数字还是方向状态。

✧ Gate A20 Option (A20 门选择) 缺省值：Fast

该选项是选择有关系统存取 1MB 以上内存（扩充内存）的方式。

Normal	A20 信号由键盘控制器或芯片组来控制
Fast	A20 信号由 92 口或芯片组指定方式控制

✧ Typematic Rate Setting (击键速率设置) 缺省值：Disabled

X Typematic Rate (chars/sec) 缺省值：6

X Typematic Delay(Msec) 缺省值：250

✧ Security Option (检查密码方式) 缺省值：Setup

System	无论是开机还是进入 CMOS SETUP 都要输入密码
Setup	只有在进入 CMOS SETUP 时才要求输入密码

欲取消已设定的密码，只须在重新设定密码时，不输入任何密码，直接按<Enter>键使密码成为空白，即可。

✧ ACPI Mode 缺省值：Enabled

✧ MPS Version Control For OS 缺省值:1.4

✧ OS Select For DRAM > 64MB (设定 OS2 使用内存的容量)

缺省值：Non-OS2

✧ HDD S.M.A.R.T. Capability 缺省值：Disabled

✧ Report No FDD For WIN 95 缺省值：No

✧ Full screen Logo show （全屏 LOGO 显示） 缺省值：Enabled

✧ Small Logo (EPA) show （小 LOGO（EPA）显示） 缺省值：Enabled

5.3 Advanced Chipset Features

Advanced Chipset Features(高级芯片组功能设置)

✧ DRAM Timing Selectable(DRAM 时序设置方式：手动还是 SPD)

缺省值： By SPD

x CAS Latency Time 缺省值：Auto

x DRAM RAS# to CAS# Delay 缺省值：Auto

x DRAM RAS# Precharge 缺省值：Auto

x Precharge dealy (TRAS) 缺省值: Auto

x System Memory Frequency 缺省值：By SPD

✧ System BIOS Cacheable(设置系统 BIOS 是否可被缓存)

缺省值：Enabled

✧ Video BIOS Cacheable(设置显示 BIOS 是否可被缓存)

缺省值：Disabled

✧ Memory Hole At 15M-16M(设置是否可使用 15-16M 的内存地址段)

缺省值：Disabled

▼ PCI Express Root port Function 缺省值:Press Enter

PCI Express port 1 缺省值:Auto

PCI Express port 2 缺省值:Auto

PCI Express port 3 缺省值:Auto

PCI Express port 4 缺省值:Auto

PCI Express port 5 缺省值:Auto

PCI Express port 6 缺省值:Auto

PCI-E Compliancy Mode 缺省值:v1.0a

**VGA Setting **

✧ PEG/Onchip VGA Control 缺省值：Auto

✧ On-chip Frame Buffer Size 缺省值：8MB

✧ DVMT Mode 缺省值：DVMT

✧ DVMT/FIXED Memory Size 缺省值：128MB

5.4 Integrated Peripherals

Integrated Peripherals(集成外围设备设置)

▼ OnChip IDE Device 缺省值:Press Enter

✧ IDE HDD Block Mode 缺省值：Enabled

此项用于设置是否允许 IDE HDD 一次读/写多个扇区.

✧ IDE DMA Transfer access 缺省值：Enabled

此项中的 Enabled 选项，开启 IDE DMA transfer access,选 Disabled，则禁用。

✧ On-Chip Primary/ Secondary PCI IDE(芯片组内建第一/二个 channel 的 PCI IDE 界面) 缺省值：Enabled

是否使用芯片组内置第一/二个 channel 的 PCI IDE 界面。

✧ IDE Primary/Secondary Master/Slave PIO (第一/二个 IDE 主/从控制器下的 PIO 模式) 缺省值：Auto

设置 IDE 第一/二组主/从设备的 PIO 传输模式。可选择的范围是 Auto/0/1/2/3/4，设置的依据是按 IDE 的规格而定，不过一般 BIOS 均可自动测出，故一般设定 Auto 由 BIOS 自动侦测。

✧ IDE Primary/ Secondary Master/Slave UDMA(第一个 IDE 从控制器下的 UDMA 模式) 缺省值：Auto

设置第一/二组主/从 IDE 设备是否支持 Ultra DMA。

Auto	BIOS 自动侦测 IDE 硬盘是否支持 Ultra DMA
Disabled	关闭 Ultra DMA 功能

*** On-Chip Serial ATA Setting ***

✧ SATA Mode 缺省值:IDE

✧ LEGACY Mode Support 缺省值:Disabled

▼ Onboard Device 缺省值:Press Enter

✧ HD Audio 缺省值:Enabled

✧ System BIOS Protect 缺省值:Enabled

✧ Onboard PCIE LAN Controlle 缺省值:Enabled

✧ Onboard PCIE LAN Boot Rom 缺省值:Disabled

▼ Super IO Device 缺省值:Press Enter

✧ KBC input clock 缺省值:12MHz

✧ POWER ON Function 缺省值:BUTTON ONLY

x KB Power ON Password 缺省值:Enter

x Hot Key Power ON 缺省值:Ctrl-F1

✧ Onboard FDC Controller(内置软驱控制器) 缺省值：Enabled

✧ Onboard Serial Port 1/2(设置内置串行口 1/2) 缺省值：3F8/IRQ4/2F8/IRQ4

✧ UART Mode Select（UART 模式选择） 缺省值：Normal

x RxD , TxD Active 缺省值：Hi，Lo

x IR Transsmission Delay 缺省值：Enabled

x UR2 Duplex Mode 缺省值：Half

x Use IR Pins 缺省值：IR-Rx2Tx2

✧ Onboard Parallel Port(并行端口选择) 缺省值：378/IRQ7

✧ Parallel Port Mode(并行端口模式) 缺省值：SPP

x EPP Mode Select 缺省值：EPP1.7

x ECP Mode USE DMA 缺省值:3

✧ PWRON After PWR-Fail 缺省值：Off

USB Device Setting 缺省值:Press Enter

✧ USB 1.0 Controller 缺省值:Enabled

✧ USB 2.0 Controller 缺省值:Enabled

✧ USB Operation Mode 缺省值:High Speed

✧ USB Keyboard Function 缺省值:Enabled

✧ USB Mouse Function 缺省值：Disabled

✧ USB Storage Function 缺省值:Enabled

USB Mass Storage Device Boot Setting

5.5 Power Management Setup

Power Management Setup(电源管理设置)

✧ ACPI Function(设置是否使用 ACPI 功能) 缺省值：Enabled

✧ Power Management(电源管理方式) 缺省值：User Define

Min Saving	停用 1 小时进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
Max Saving	停用 10 秒进入省电功能模式。选择此项将不能改变 Doze/Standby/Suspend Mode 的值
User Define	用户定义

✧ Video off Method(视频关闭方式) 缺省值：DPMS

V/H SYNC + Blank	将屏幕变为空白并停止垂直和水平扫描
Blank Screen	将屏幕变为空白
DPMS	用 BIOS 控制支持 DPMS 节电功能的显示卡

Video off In Suspend(在挂起中是否关闭视频) 缺省值：Yes

Suspend Type (挂起类型) 缺省值：Stop Grant

MODEM Use IRQ(调制解调器的中断值) 缺省值：3

Suspend Mode(挂起方式) 缺省值：Disabled

设定 PC 多久没有使用时,便进入 Suspend 省电模式,将 CPU 工作频率降到 0 MHz,

并分别通知相关省电设定(如 CPU FAN、Video off),以便一并进入省电状态。

HDD Power Down (硬盘电源关闭模式) 缺省值：Disabled

设置硬盘电源关闭模式计时器，当系统停止读或写硬盘时，计时器开始计算，过时后系统将切断硬盘电源。一旦又有读或写硬盘命令执行时，系统将重新开始运行。

Soft-Off by PWR-BTTN(软关机方法) 缺省值：Instant-Off

INSTANT-OFF	立即关闭
Delay 4 Sec	延迟 4 秒后关机

- ✧ Wake-up by PCI card 缺省值：Disabled
- ✧ Resume by Alarm(设置是否采用定时开机) 缺省值：Disabled
  - x Date (of Month) Alarm 缺省值：0
  - x Time (hh:mm:ss) Alarm 缺省值：0:0:0
  - ** Reload Global Timer Events **
- ✧ Primary/ Secondary IDE 0/1 缺省值：Disabled

当主/从 IDE 0/1 装置有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态。

- ✧ FDD,COM,LPT Port 缺省值：Disabled

当软驱,串行口,并行口有存取动作要求时，是否要取消目前 PC 及该 IDE 的省电状态。

- ✧ PCI PIRQ [A-D]# 缺省值: Disabled

5.6 PnP/PCI Configurations

PnP/PCI Configurations (PnP 与 PCI 参数设置)

- ✧ Init Display First 缺省值：PCI Slot
- ✧ Reset Configuration Data(选择 Enabled 时 BIOS 重新填写系统配置参数,系统配置参数不会复位) 缺省值：Disabled
- ✧ Resources Controlled By 缺省值:Auto ESCD
  - x IRQ Resources (系统资源参数) 缺省值：Press Enter
- ✧ PCI/VGA Palette Snoop (设置 VGA 卡显示色彩) 缺省值：Disabled
- ✧ INT Pin 1 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 2 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 3 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 4 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 5 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 6 Assignment 缺省值：Auto
- ✧ INT Pin 7 Assignment 缺省值：Auto

✧ INT Pin 8 Assignment	缺省值：Auto
** PCI Express relative items**	
✧ Maximum Payload Size	缺省值：128

5.7 PC Health Status

PC Health Status(电脑健康状态)

✧ Show H/W Monitor in POST	缺省值: Disabled
CPU Shutdown Temp Control	缺省值：Disabled
x CPU Shutdown Temperature	缺省值：95℃
✧ CPU Warning Temp Control	缺省值：Disabled
x CPU Warning Temperature	缺省值：90℃
Current System Temp	缺省值：XX℃/XX℃
Current CPU Temperature	缺省值：XX℃/XX℃
PWM Fan Speed	缺省值:xxx
CPU Fan Speed	缺省值:xxx
NB Fan Speed	缺省值:xxx
CPU Vcore	缺省值:xxx
DIMM Vcore	缺省值:xxx
CHIP Vcore	缺省值:xxx
+12V	缺省值:xxx
+5V	缺省值:xxx
+3.3V	缺省值:xxx
+3VBAT	缺省值:xxx
+3VSB	缺省值:xxx
✧ Smart CPU Fan Temperature	缺省值：40℃/140℃F
✧ CPU Fan Tolerance Value	缺省值：5

5.8 Frequency/Voltage Control

Frequency/Voltage Control(频率/电压控制)

✧ CPU Clock Ratio	缺省值：XX
✧ CPU Voltage	缺省值：Normal
✧ CHIP Voltage	缺省值：Normal
✧ DIMM Voltage	缺省值：Normal
✧ Auto Detect PCI CLK	缺省值:Enabled
✧ Spread Spectrum	缺省值:Disabled
✧ CPU Clock	缺省值:XXXMHz

5.9 Load Fail-Safe Defaults

Load Fail-Safe 缺省值 s(装载安全设置)

当系统安装后不太稳定，则可选用本功能.此时系统会取消一些高效之操作模式设定,而处在最安全状态下.如此,使用者便可顺利开机并进而找出问题.

5.10 Load Optimized Defaults

Load Optimized 缺省值 s(装载优化设置)

设置此项系统会以最佳化模式运作.

5.11 Set Supervisor Password

Set Supervisor Password(设置管理员密码)

管理员密码设置是针对系统启动及进入 BIOS SETUP 时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。设置该项必须先在“Advanced BIOS FEATURES”选项的“Security Option”设置中选“Setup”。

设定密码请于主菜单中选择“Set SUPERVISOR PASSWORD”，并按下 Enter，菜单中间即出现如下方框让您输入密码。密码输入完毕后请按下 Enter，BIOS 会要求再输入一次，以确定刚才输入的密码，若两次密码吻合，便将之记录下来。

如果您想取消密码，只需在输入新密码时，直接按 Enter，这时 BIOS 会显示“PASSWORD DISABLED”，也就是关闭密码功能，那么下次开机时，就不会再被要求输入密码了。

5.12 Set User Password

Set User Password (设置用户密码)

用户密码设置是针对系统启动时做的密码保护，密码最多包含八个数字或符号，且有大小写之分。设置该项必须先在“Advanced BIOS FEATURES SETUP” 选项的“Security Option”设置中选“System”。

5.13 Save & Exit Setup

Save & Exit Setup(退出 SETUP 并储存设定)

若输入 Y 并按下 Enter，即可储存所有设定结果到 RTC 中的 CMOS SRAM 并离开 Setup Utility。若不想储存，则按 N 或 Esc 皆可回到主菜单中。

5.14 Exit Without Saving

Exit Without Saving(退出 SETUP 不储存设定)

若输入 Y 并按下 Enter，则离开了 Setup 菜单。若按 N 或 Esc 则可回到菜单

第六章　杰灵产品部分地区技术支持热线及售后服务电话

深圳市杰灵科技发展有限公司

深圳市福田区车工庙泰然工业区喜年中心 A 座 1308

商务电话：0755-83479900　Email：szzl@zillion-tech.com

售后服务：0755-83479218

技术支持：0755-81024757,8008307695

Email:support@zillion-tech.com

深圳市杰灵科技发展有限公司上海分公司

上海市漕溪北路 45 号航空大厦 201

商务电话：021-54258063　　技术支持：021-54258063-16

Email：shzl@zillion-tech.com

深圳市杰灵科技发展有限公司北京分公司

北京市海淀区中关村大街 18 号中关村数字物流港十七层 1732

商务电话：010-82535477　　技术支持：010-82698200

Email：bjzl@zillion-tech.com

深圳市杰灵科技发展有限公司广州分公司

广州市天河区石牌西直街 22 号

商务电话：020-38900127　　技术支持：020-38900127

Email：gzzl@zillion-tech.com